

Volume: 04 Issue: 06 | Nov-Dec 2023 ISSN: 2660-4159

http://cajmns.centralasianstudies.org

Эффективность Стимулирующей Терапии При Повреждении Мышц У Пациентов С Ревматоидным Артритом

- 1. Ахмедов Ибрат Амриллаевич
- 2. Хамраева Насиба Абдурасуловна

Received 2nd Oct 2023, Accepted 19th Oct 2023, Online 11th Nov 2023 **Abstract:** Ревматоидный артрит (PA) - системное заболевание, характеризующееся хроническим иммунно-воспалительным заболеванием, которое развивается в синовиальной оболочки суставов. РА изучается с древних времен, он до сих пор остается одной из самых актуальных проблем современной медицины.[1,3]

Key words: Ревматоидный артрит, инвалидность, SARC-F.

- ¹ Ассистент, кафедра внутренних болезней No.1, Самаркадский Государственный медицинский Институт, Самарканд, Узбекистан
- ² Ассистент, кафедра внутренних болезней, нефрологии и гемодиализа, Ташкентский педиатрический медицинский институт, Ташкент, Узбекистан

В клинике ревматоидного артрита повреждение мышц - это синдром, развивающийся после воспаления суставов. При РА мышечный синдром мало изучен, несмотря на то, что он постоянно развивается и усугубляет инвалидность. Состояние мышц не принимается во внимание при лечении, поскольку мышечный синдром плохо изучен при РА.[2,5]

Уменьшение мышечной массы и силы называется саркопенией. Известно, что снижение массы и силы мышц, так сопровождается функциональными нарушениями и ухудшением качества жизни, а на тяжелых стадиях заболевания становятся неспособными к самообслуживанию.[4]

Своевременная диагностика и лечение суставного синдрома и мышечного синдрома играют важную роль в профилактике ранней инвалидности при РА.

Цель работы

Оценка эффективности L-карнитина при мышечной слабости у пациентов с РА.

Материал и методи

В соответствии с целями и задачами данного исследования обследованы 106 пациентов 92 (86,8%) женщины, 14 (13,2%) мужчин с РА в соответствии с критериями классификации

Published by "CENTRAL ASIAN STUDIES" http://www.centralasianstudies.org

ревматоидного артрита Американского колледжа ревматологии и Европейской лиги против ревматизма (ACR / EULAR).

Средний возраст больных составил $-42,1\pm1,3$ лет, продолжительность заболевания $-9,3\pm6,2$ лет. Больные системными поражениями сердца с развитием нарушения кровообращения, с тяжелыми поражениями почек, печени не были включены в группу обследования.

Жалобы пациентов на повреждение мышц выявлялись путем осмотра мышц, пальпации, оценки активных и пассивных движений, определения силы и тонуса мышц. Для определения мышечной силы и работоспособности использовался опросник SARC-F для определения саркопении, а также денамометрия для определения компрессионной способности кисти руки.

В основной группе пациентов, участвовавших в исследовании, препарат L-карнитин была рекомендована в дозе 100 мг в / в в течение 10 дней с целью стимуляции мышц в сочетании со стандартным методом лечения РА. При оценке эффективности этих методов лечения изучалось состояние мышечной силы, функциональных способностей и качества жизни пациентов в обеих группах пациентов до и после лечения.

Результаты

У 98 (92,4%) больных установлено медленно прогрессирующее, у 8 (7,6%) - быстро прогрессирующее течение заболевания. Низкая активность патологического процесса была диагностирована у 5 (4,7%), средняя – у 66 (62,3%), высокая у 36 (33%) больных. Серопозитивная форма заболевания была у 88 (83,0%), серонегативная - у 17 (17%) больных. І рентгенологическая стадия РА установлена у 5 (4,7%), ІІ стадия – у 56 (52,8%), ІІІ стадия - у 32 (30,2%), IV стадия – у 13 (12,3%) больных. Функциональная способность у 7 (6,6%) больных была сохранена. У 18 (17%) установлена первая, у 57 (53,8%) - вторая, у 24 (22,6%) - третья степень нарушения функциональной способности.

При анализе опроса SARC-F показатели составили: в основной группе пациентов невозможность поднять более 5 кг у 63 (79,7%) пациентов до лечения и 49 (58,2%) пациентов после лечения (р <0,001). В контрольной группе 20 (74%) пациентов были диагностированы до лечения и 18 (66,7%) пациентов после лечения (р <0,001). Функциональное состояние мышц ног оценивалось по низкой скорости ходьбы пациентов, что затрудняло самостоятельное передвижение пациентов. Результаты наблюдались у 48 (60,7%) пациентов после лечения, у 36 (45,6%) пациентов (р <0,001) в основной группе до лечения, у 16 (59,2%) пациентов до лечения и у 12 (29,6%) после лечения в контрольной группе были пациентами (р <0.001).

В контрольной группе затруднения при вставании с кресла или кровати были обнаружены у 51 (64,6%) пациента до лечения, у 29 (36,7%) пациентов после лечения (р <0,001) и у 18(66,7%) пациентов до лечения, выявлен у 14 (51.8%) пациентов (р <0.001) и сохранялся после лечения.

Трудности подъема по лестнице на 10 ступеней наблюдались у 64 (81%) пациентов до лечения в основной группе, у 31(39,2%) пациента после лечения (р <0,001) и у 17(62,9%) пациентов в контрольной группе до лечения 12 (44,4%) пациентов сохраняли затруднения при вставании со стула или с постели после лечения (р <0,001).

Таким образом, по результатам исследования мы видим, что в обеих группах пациентов анализ динамометрических данных и опроса SARC-F показал значительное снижение мышечной силы. Снижение мышечной силы было очевидным у пожилых пациентов и при более длительном течении болезни.

Учитывая, что показания силы мышц когтя руки на динамометре тесно связаны с массой тела, сила мышц определялась отдельно в зависимости от силы и относительной силы, определенных на абсолютном динамометре, то есть веса тела. Используя эту формулу для определения относительной силы мышцы $F=(F_{abs}*100)/P$, абсолютное значение доминирующей силы натяжения пальца озера на динамометре было умножено на 100, и значения, полученные путем деления на индекс массы тела, были выражены в процентах.

Результаты, полученные после внутримышечного введения 10,0 мл L-карнитина, показали, что по результатам динамометрических измерений, проведенных доминирующей рукой, абсолютная сила мышц в основной группе увеличилась с 10,2 [0; 24] кг до 12,9 [3; 25] кг., сила мышц по отношению к массе тела увеличилась с 42,2% до 54,1% (p<0,001), в контрольной группе увеличилась с 8,1 [0; 20] кг до 9,89 [0; 21] кг (p<0,001).

Таблица

Группы	ИМТ, кг / м2, Me		Абсолютная сила		Соотношению силы мышц	
			мышц кг. Ме		к массе тела %	
	До	После	До	После	До лечения	После
	лечения	лечения	лечения	лечения		лечения
Основной	24,2	24,2**	10,2	12,9**	42,2	54,1**
группе	[16,8;34,9]	[16,8;34,9]	[0;24]	[3;25]	[0;75,4]	[8,6;82,1]
Контрольн ой	24,4	24,4**	8,1	9,89**	35,5	42,1**
группе	[35,6;37,5]	[35,6;37,5]	[0;20]	[0;21]	[0;77,5]	[0;78,1]

Примечание: * - отличия значимы по отношению к показателям до лечения (**-p<0,01)

При анализе динамометрических данных в группе пациентов мы видим значительное снижение мышечной силы. Снижение мышечной силы более выражено у пожилых пациентов и при более длительном течении болезни. Снижение мышечной силы привело к снижению способности пациентов к самообслуживанию и снижению качества жизни. Это, в свою очередь, привело к дальнейшему обострению болезни. Поэтому для улучшения качества жизни пациентов с РА требуется всестороннее изучение изменений в мышцах и мышечно-стимулирующие методы лечения при лечении заболевания. Значительное увеличение мышечной силы наблюдалось при использовании L-карнитина.

Вывол

В нашем исследовании скорость снижения мышечной массы и мышечной силы определялась с помощью обзора саркопении SARC-F. По данным саркопении, у 64 (60,3%) пациентов, включенных в исследование, наблюдалось значительное снижение мышечной массы и силы, а у 19 (17,9%) больних развились очень сильные симптомы саркопении 8≤, что указывает на уменьшение мышечной массы и прямое уменьшение мышечной массы привело к снижению силы и функциональности.

Снижение мышечной силы было очевидным у пожилых пациентов и при более длительном течении болезни. Снижение мышечной силы приводит к снижению способности пациентов к самообслуживанию и снижению качества жизни. Это, в свою очередь, приводит к дальнейшему обострению заболевания и требует всестороннего изучения мышечных изменений и использования мышечно-стимулирующих методов лечения для улучшения качества жизни пациентов.

В связи с этим можно сделать вывод, что использование L-карнитина в качестве мышечностимулирующей терапии в первые годы заболевания в комплексном лечении пациентов с РА может повысить мышечную функцию, и повысить способность пациентов к самообслуживанию и предотвратить ранняя инвалидность.

Летература:

- 1. Торопцова Н.В., Добровольская О.В., Ефремова А.О., Никитинская О.А. Диагностическая значимость опросника SARC-F и тестов оценки мышечной силы для выявления саркопении у больных ревматоидным артритом. Научно-практическая ревматология. 2020;58(6):678–682.
- 2. Федоренко Е.В., Лукина Г.В., Сигидин Я.А. и др. Сравнительная эффективность и переносимость современных методов терапии раннего ревматоидного артрита. //Научнопрактическая ревматология. 2015. №53(2). стр.162—168.
- 3. Филатова Е.С., Эрдес Ш.Ф. Полиневропатия при ревматоидном артрите: значение в патогенезе болевого синдрома. //Русский медицинский журнал. 2017. №7. стр. 470-473.
- 4. Шостак Н.А. Миалгии: подходы к дифференциальной диагностике, лечение. // Современная ревматология. 2013. №3. стр. 21-24.
- 5. Akramovna, I. K., & Sanatovich, T. E. (2020). Functional evaluation of the effectiveness of intraarticular chondro hyaluronic injection in early knee osteoarthritis. *Journal of Critical Reviews*, 7(7), 410-413.
- 6. Абдушукурова, К. Р., Исламова, К. А., Ахмедов, И. А., & Хамраева, Н. А. (2023). Суставной Синдром При Хронических Воспалительных И Дистрофических Заболеваниях Суставов. *Miasto Przyszłości*, *33*, 209-214.
- 7. Ibrat, A., Kamola, I., Komila, A., & Nodira, T. (2023). FEATURES OF THE SYNDROMES OF OSTEOPOROSIS AND SARCOPENIA IN RHEUMATOID ARTHRITIS WITH MUSCLE WEAKNESS. Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development, 13, 95-103.
- 8. Исламова, К., & Карабаева, Г. (2020). ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА. Журнал кардиореспираторных исследований, 1(3), 59-62.
- 9. Исламова, К. А., & Тоиров, Э. С. (2019). Значение факторов риска на качество жизни больных остеоартрозом. Іп Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: сборник статей IV Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, IV Всероссийского форума медицинских и фармацевтических вузов «За качественное образование», (Екатеринбург, 10-12 апреля 2019): в 3-х т.- Екатеринбург: УГМУ, СD-ROM.. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- 10. Islamova K. A. et al. RISK FACTORS FOR EARLY DEVELOPMENT OF OSTEOARTHROSIS. 2022.
- 11. Ишанкулова, Н. Н., Абдушукурова, К. Р., Ахмедов, И. А., & Ташинова, Л. Х. (2019). Оценка качества ведения пациентов с артериальной гипертонией в условиях семейной поликлиники. Здоровье, демография, экология финно-угорских народов, (4), 29-31.
- 12. Абдушукурова, К. Р., Исламова, К. А., Ахмедов, И. А., & Хамраева, Н. А. (2023). Суставной Синдром При Хронических Воспалительных И Дистрофических Заболеваниях Суставов. *Miasto Przyszłości*, *33*, 209-214.
- 13. Абдушукурова, К. (2020). ПРИМЕНЕНИЕ АСПИРИНА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ В СОЧЕТАНИИ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА. Журнал кардиореспираторных исследований, 1(3), 49-51.

- 14. Ахмедов, И. А., & Абдушукурова, К. Р. (2020). REVMATOID ARTRIT VA YURAK ISHEMIK KASALLIGI BO 'LGAN BEMORLARDA ASPIRIN QO 'LLANILISHI. Журнал кардиореспираторных исследований, 1(3).
- 15. Amrillaevich, A. I., & Xolmuratovna, T. L. (2020). REVMATOID ARTRIT KASALLIGIDA BO 'G 'IM VA BRONXOPULMONAL O 'ZGARISHLARNI ERTA ANIQLASHDA MAGNIT REZONANS VA KOMPYUTER TOMOGRAFIYANING IMKONIYATLARI. Journal of cardiorespiratory research, 1(3), 52-54.
- 16. Abdurasulovna, H. N., Akramovna, I. K., Rustamovna, A. K., & Egamkulovich, X. B. (2023). **INFLAMMATORY ACTIVITY** AND RENAL **PATHOLOGY** LUPUS IN NEPHRITIS. Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development, 13, 89-94.
- 17. Akramovna I. K., Zaynobiddin o'g'li F. J. RISK FACTORS OF EARLY DEVELOPED OSTEOARTHRITIS //IMRAS. – 2023. – T. 2. – №. 1. – C. 28-35.
- 18. Хамраева, H. A. (2022). COURSE OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS DEPENDING **CLIMATE AND** GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS. УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ, 3(5).
- 19. Хамраева, Н. А., & Тоиров, Э. С. (2015). Оценка эффективности" пульс терапии" у больных с системной красной волчанкой. Вестник Хакасского государственного университета им. НФ Катанова, (12), 103-106.
- 20. Исламова, К. А., Абдушукурова, К. Р., Хамраева, Н. А., & Эшмуратов, С. Э. (2023). ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНУТРИСУСТАВНОГО ВВЕДЕНИЯ ГИАЛУРОМ ХОНДРО ПРИ PAHHEM OCTEOAPTPO3E. *IQRO*, 2(2), 186-193.
- 21. Ibrat, A., Kamola, I., Komila, A., & Nodira, T. (2023). FEATURES OF THE SYNDROMES OF OSTEOPOROSIS AND SARCOPENIA IN RHEUMATOID ARTHRITIS WITH MUSCLE WEAKNESS. Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development, 13, 95-103.
- 22. O'G'Li, F. J. Z., & Akramovna, I. K. (2022). Qandli diabet kasalligi fonida yurak qon tomir tizimi kasalliklarining klinik kechuv xususiyatlari. Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali, 1(1), 108-111.
- 23. Islamova, K. A., Sh, K. F., & Toirov, E. S. (2020). Efficiency Of Intra-Articular Administration In Early Osteoarthrosis. The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical *Research*, 2(11), 22-27.
- C. Эффективность 24. Исломова К. А., Тоиров Э. внутрисуставного хондропротекторов при раннем остеоартрозе //Вестник науки и образования. – 2020. – №. 9-3 (87). – C. 92-97.